

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.09.2015 г.



Направление подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника
Направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика»

Квалификация (степень):
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
заочная

Срок обучения:
5 лет

Год начала подготовки:
2016 г.

Федеральный государственный образовательный стандарт:
№ 878 от 30.07.2014 г.

Виды деятельности:

научно-исследовательская деятельность в области разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах семинарах и т.д.; разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; защиты объектов интеллектуальной собственности управление результатами научно-исследовательской деятельности.

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по НИР

Начальник ОПКВК

/ Сулейманов А.М. /

/ Халикова Р.А. /

Директор ИСТИЭС

Зав. кафедрой ТЭГВ

/ Солдатов Д.А. /

/ Садыков Р.А. /

1. График учебного процесса

Курс	октябрь					ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль					август					сентябрь										
	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18						
1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
5	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				

Условные обозначения:

<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>Г</td></tr></table>	Г	- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px; background-color: #d3d3d3;"><tr><td></td></tr></table>		- образовательная подготовка	<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>П</td></tr></table>	П	- практики	<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>н</td></tr></table>	н	- научные исследования (рассредоточенное)
Г											
П											
н											
<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>Д</td></tr></table>	Д	- представление научного доклада...	<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>Э</td></tr></table>	Э	- экзамены	<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>К</td></tr></table>	К	- каникулы	<table border="1" style="display: inline-table; width: 20px; height: 20px;"><tr><td>п</td></tr></table>	п	- практика (рассредоточенная)
Д											
Э											
К											
п											

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Всего
Э	Образовательная подготовка	11	11	4			26
П	Экзамены	1	2				3
	Практики (рассред.):						
	Педагогическая			2			2
	Научно-исследовательская			5			5
н	Научные исследования (рассред.)	32	31	33	44	34	174
К	Каникулы	8	8	8	8	12	44
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					4	4
	Всего:	52	52	52	52	52	260

3. Рабочий учебный план

Индекс	Дисциплина	Формы контроля по семестрам				Всего часов		Всего часов				Распределение часов 3Е (А3) в неделю по курсам и семестрам										Кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Зачетных единиц (3Е)	Часов	Аудиторные занятия (А3)		СРС	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
								Всего	в том числе:		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
																					Лекции		Практики
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Итого	4	10	2	6	244	8784	196	96	100	8588	28 (34)	24 (50)	24 (44)	24 (60)	24 (8)	24	24	24	24	24	24	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	2	6	240	8640	180	80	100	8460	24 (18)	24 (50)	24 (44)	24 (60)	24 (8)	24	24	24	24	24	24	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					30	1080	180	80	100	180	4 (18)	8 (50)	6 (44)	10 (60)	2 (8)							
Б1.Б	Базовая часть					9	324	62	18	44	62	2 (10)	3 (16)	2 (18)	2 (18)								
Б1.Б.1	Иностранный язык	4				4	144	36		36	108											Иностранные языки	
	<i>3 семестр</i>					2	72	18		18	54			2 (18)	2 (18)								
	<i>4 семестр</i>	4				2	72	18		18	54												
Б1.Б.2	История и философия науки	2	1		2	5	180	26	18	8	154	2 (10)	3 (16)									Истории и философии	
	<i>1 семестр</i>		1			2	72	10	10		62												
	<i>2 семестр</i>	2			2	3	108	16	8	8	92												
Б1.В	Вариативная часть					21	756	118	62	56	118	2 (8)	5 (34)	4 (26)	8 (42)	2 (8)							
Б1.В.1	Промышленная теплоэнергетика	3			3	3	108	18	10	8	90			3 (18)								Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция	

Б1.В.2	Углубленное изучение иностранного языка	4			3	108	16		16	92			1 (8)	2 (8)						Иностранные языки
	<i>3 семестр</i>				1	36	8		8	28										
	<i>4 семестр</i>	4			2	72	8		8	64										
Б1.В.3	Информационные технологии в науке и образовании		4		4	2	72	8		8	64									Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования
Б1.В.4	Основы педагогики и психологии высшей школы		2		2	3	108	18	10	8	90		3 (18)							Профессиональное обучение, педагогика и социология
Б1.В.5	Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)		5		5	2	72	8	8		64					2 (8)				Технология строительных материалов, изделий и конструкций
Б1.В.6	Методология научно-исследовательской деятельности		1		1	2	72	8	8		64	2 (8)								Строительные материалы
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					6	216	42	26	16	42		2 (16)		4 (26)					
Б1.В.ДВ.1	Теория процессов теплопереноса			2		2	72	16	8	8	56		2 (16)							Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция
	Теплообменные аппараты																			Графического моделирования

Б1.В.ДВ.2	Промышленные теплообменные процессы и установки			4		4	144	26	18	8	118									Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция		
	Математическое моделирование процессов теплообмена													4 (26)						Графического моделирования		
Б2	Блок 2 «Практики»					5	180				180				3	2						
	Вариативная часть																					
Б2.В.1 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		5			3	108				108				3					Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция		
Б2.В.2 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		6			2	72				72				2					Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					196	7056				7056	20	16	18	14	19	22	24	24	24	15	
	Вариативная часть																					
Б2.В.1 (Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		10			196	7056				7056	20	16	18	14	19	22	24	24	24	15	Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					9	324				324										9	
	Базовая часть																					

Б4.Б.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10				3	108				108								3	Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция
Б4.Б.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	216				216								6	Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция
ФГД	Факультативы					4	144	16	16		16	4 (16)								
ФГД.1	Управление интеллектуальной собственностью		1			2	72	8	8		64	2 (8)								Строительные материалы
ФГД.2	Инновации в строительстве		1			2	72	8	8		64	2 (8)								Строительные материалы